

EC-2026

MANUAL DEL PROPIETARIO
BITACORA DIGITAL DE BOLSILLO/CALCULADORA

Favor de leer antes de usar esta unidad.

CARACTERISTICAS

La Bitácora Digital y Calculadora Mod. EC-2026 es otro producto innovativo de Radio Shack. Usted podrá llevar a cabo cálculos básicos, y al mismo tiempo estar pendiente de cuánto tiempo tiene antes de su próxima cita.

Otras características incluyen:

Cálculo del tiempo—calcula horas, minutos y segundos, y convierte entre horas decimales y a notación horas-minutos-segundos para poder calcular las horas de las tarjetas de asistencia o para los cobros por horas.

©1993 Tandy Corporation.

Todos los Derechos Reservados.

Radio Shack es una marca registrada utilizada por Tandy Corporation.

Función de alarma—lo alerta cuando el reloj llega a la hora preestablecida para sus citas.

Señal horaria—emite un tono cada hora, a la hora en punto.

Cronómetro descendente—lleva a cabo un conteo descendente desde 99 horas y 59 minutos, en incrementos de un minuto.

Calculadora de 8 dígitos—hace cálculos aritméticos básicos, porcentajes, y raíz cuadrada.

Función de memoria—acumula el resultado del cálculo para posteriormente extraerlo.

Invierta unos minutos leyendo este manual con cuidado para poder disfrutar de su nueva unidad.

CONTENIDOS

| | |
|--|-----------|
| Funciones principales de las teclas..... | 6 |
| Operaciones de la alarma/cronómetro..... | 11 |
| Ajuste de la hora actual y fecha..... | 11 |
| Ajuste de la alarma..... | 16 |
| Activación y desactivación de la alarma y señal horaria..... | 20 |
| Ajuste del cronómetro descedente..... | 21 |
| Activación de las alarmas..... | 25 |
| Operación de la calculadora..... | 26 |
| Corrección de errores de registro..... | 26 |
| Borradura de cálculos..... | 28 |
| Indicador de error..... | 28 |
| Cálculos básicos..... | 30 |
| Cálculos con constantes..... | 30 |
| Cálculos de raíz cuadrada..... | 32 |

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Cálculos de porcentaje..... | 32 |
| Cálculos en la memoria..... | 34 |
| Cálculo de las horas..... | 35 |
| Reemplazo de la batería..... | 41 |
| Uso del botón Reset..... | 44 |
| Mantenimiento..... | 46 |
| Especificaciones..... | 49 |

FUNCIONES PRINCIPALES DE LAS TECLAS

Mes/Hora—oprima para ajustar los meses o las horas. En la función de calculadora, convierte los decimales de las horas, minutos y segundos a notación decimal.

Minutos/Fecha—oprima para ajustar los minutos o las fechas.

Hora—oprima para acceder la función del reloj. En esta función, oprima y mantengalo oprimido para la función del ajuste de la hora.

Ajuste de la alarma—oprima para acceder la función del ajuste de la alarma, oprima para establecer la hora de la alarma.

Cronómetro—oprima para acceder la función del cronómetro. En esta función, oprima la tecla para iniciar el cronometraje.

Punto decimal AM/PM—en la función de calculadora, oprima para alimentar un punto decimal. En la función de ajuste de la hora o alarma, oprimalo para cambiar entre AM/PM.

Resultado/12-24 horas—En la función de calculadora, oprimalo para mostrar el resultado de un cálculo. En la función de ajuste de la hora, oprimalo para cambiar entre los formatos de 12 o 24 horas.


Multiplicación/Alarma activada o desactivada—En la función de calculadora oprima para multiplicar. En la función de alarma, oprima para activar o desactivar la alarma.

Resta/Señal horaria activada o desactivada—En la función de calculadora, oprima para restar. En la función de alarma, oprima para activar o desactivar el tono de la señal horaria.

Suma/Prueba de alarma—En la función de calculadora, oprima para sumar. En la función de alarma, oprimala y mantengala oprimida para escuchar el sonido de la alarma.

División/Prueba del tono de la señal horaria—En la función de calculadora, oprima para dividir. En la función de alarma, oprimala y mantengala oprimida par escuchar el tono de la señal horaria.

Botón Reset—oprime para restablecer la pantalla del EC-2026 después de reemplazar la batería, o cuando se haya bloqueado debido a una fuerte carga electrostática.

Cuidado: Oprimir  borra el contenido de la memoria y restablece el reloj a su directriz neutra. Vea “Ejemplos de Cálculos” para otras funciones de las teclas.

OPERACIONES ALARMA/CRONOMETRO



Si usted no oprime ninguna tecla en un lapso de 6 minutos, la pantalla automáticamente muestra la hora. Los contenidos en la memoria son retenidos cuando esto sucede.

AJUSTE DE LA HORA ACTUAL Y FECHA


Ajuste la hora correcta y la fecha antes de usar el EC-2026 por primera vez. Le recomendamos confirmar la hora y fecha a través de una fuente confiable, como el radio o la televisión. Esto le garantiza que la alarma sonará a la hora correcta.

Notas:

- Si usted comete un error en el proceso, oprima y ali-mente lo correcto.

-
-
- Si usted alimenta un número incorrecto (65 para los minutos, por ejemplo), la letra E aparece en la pantalla. Oprima  para borrarlo.
 - Para detener el ajuste de la hora y fecha en cualquier momento, oprima .
 - El reloj no respeta los años bisiestos. Asegúrese de ajustar la fecha correcta en los años bisiestos.

En el siguiente ejemplo, la hora y fecha están ajustadas a las 10:25 PM, Junio 15.

1. Oprima  para mostrar la hora actual.

2. Mantenga oprimido durante dos segundos hasta que las manecillas del reloj destellen.

3. Alimente la hora, y oprima

-
-
4. Oprima para seleccionar AM o PM. Cada vez que usted oprima la hora cambia de AM a PM.

O, usted podrá establecer el reloj en el formato de las 24 horas. Oprima para cambiar entre los formatos de 12 y 24 horas. AM/PM desaparecen al momento de establecer el formato de 24 hroas.

5. Alimente los minutos, y oprima

-
-
6. Mientras el ajuste del mes destella, alimente el mes, y oprima

 7. Mientras el ajuste de la fecha destella, alimente la fecha, y oprima

 8. Cuando termine el ajuste de la hora correcta y la fecha, oprima para dar inicio al reloj. Los segundos empezarán a partir de 00, y el reloj analógico inicia el conteo conjuntamente con el reloj digital.

AJUSTE DE LA ALARMA

Notas:

- Si usted comete un error, oprima **[F5]** y alimente la hora deseada para la alarma.
- Si usted alimentó un número erróneo (65 como minutos, por ejemplo) la letra **E** aparecerá en la pantalla. Oprima **[F5]** para borrarla.

En este ejemplo, la hora de alarma se colocará a las 7:30 AM.


- 1 Oprima **[F5]** para consultar la pantalla de la alarma.


2. Alimente la hora deseada, y oprima

3. Oprima para seleccionar AM o PM.

4. Alimente los minutos deseados, y oprima

Nota: Para establecer los minutos a 00, simplemente pase al número 5.

5. Oprima  para finalizar el ajuste. La alarma se activa automáticamente. El símbolo **((•))** aparece y la pantalla analógica muestra la manecilla con la hora de la alarma.

Oprima  para retroceder hacia el reloj. A la hora de la alarma establecida, un tono es emitido durante 20 segundos. Oprima cualquier tecla para desactivar el tono.

ACTIVACION Y DESACTIVACION DE LA ALARMA Y LA SEÑAL HORARIA.

Oprima para consultar la hora de la alarma preprogramada.

Para activar o desactivar la alarma, oprima . Cuando la alarma esté activada, el símbolo (((•))) aparece y la unidad emite la alarma a la hora previamente establecida.


Para activar o desactivar la señal horaria, oprima . Cuando la señal de la campanilla aparezca, la unidad emitirá dos tonos cada hora en punto.

Nota: Si se establece más de una alarma para que emita un tono a la misma hora, una de las alarmas pudiera sonar en lugar de la otra.

AJUSTE DEL CRONOMETRAJE DESCENDENTE

Usted podrá establecer que el cronómetro descendente dé inicio a su conteo a partir de 99 horas y 59 minutos. Una vez que el conteo llegue a cero, un tono es emitido durante aproximadamente 10 segundos.

En este ejemplo, el cronómetro se ha establecido en 1 hora y 30 minutos.

1. Oprima  para accesar la función de cronometraje.

2. Alimente la hora deseada, y oprima

Notas:

- Si usted desea establecer minutos solamente, omita este paso.
- Si usted alimenta más de 99 horas, la letra **E** aparece en la pantalla. Oprima para borrar el error.

3. Alimente los minutos deseados,
y oprima

Nota: Si usted alimenta una cantidad superior a 59 minutos, el ajuste se hace automáticamente a horas y minutos.

4.Oprima para dar inicio al cronometraje.

Oprima para consultar la pantalla de la hora.

Notas:

- La pantalla analógica de los segundos, muestra el cronometraje descendente aún cuando la unidad esté en otra función.
- Si usted comete un error, oprima y alimente el cronometraje deseado.
- Para detener el cronometraje, oprima para acceder la función del cronómetro y oprima . El cronómetro retrocede a 00:00'00".
- Si usted cambia la fecha o la hora durante el cronometraje descendente, pudiera afectarle este ajuste algunos segundos.

ACTIVACION DE LAS ALARMAS

Oprima para consultar la pantalla del ajuste de la función de alarma.

- Para hacer emitir los tonos de la alarma, oprima y mantenga oprimido durante aproximadamente dos segundos.
- Para hacer emitir la alarma del cronómetro descedente, oprima y mantenga oprimido durante aproximadamente dos segundos.

OPERACION DE LA CALCULADORA

Oprima **CE** para acceder la función de la calculadora. Al estar dentro de la función, oprima **CE** antes de alimentar cualquier cálculo, con el fin de borrar la pantalla. los signos **CE** y **CE** aparecerán en la pantalla cuando usted oprima la tecla correspondiente a la función deseada.

CORRECCION DE ERRORES DE REGISTRO

- Si usted registra un número erróneamente, oprima **CE** para borrarlo, y después alimente el número correcto.
- Si usted alimenta el número de minutos o segundos erróneamente para calcular las horas, simplemente alimente la cifra correcta. Asegúrese de alimentar ceros antes de cualquier dígito unitario.

Si usted oprime erróneamente una tecla de función (+, -, x, ÷) simplemente oprima la tecla correcta antes de alimentar otras cifras.

BORRADURA DE CALCULOS

- Para borrar la calculadora completamente, (excepto la memoria), oprima
- Para borrar solamente la memoria, oprima dos veces.

INDICADOR DE ERROR

El indicador de error (E) aparecerá en la pantalla cuando:

- El resultado a la izquierda del punto decimal exceda a 8 dígitos. Acompañado del indicador de error, el resultado aproximado aparece en la pantalla. Por ejemplo, cuando usted intente calcular $123,456 \times 741,852 = 91,586,080,512$, este resultado aparecerá:

E 915.86080

Usted podrá estimar el resultado al sumar a la derecha del número tantos ceros como dígitos hacia la izquierda del punto decimal.

- El resultado a la derecha del punto decimal en la memoria excede a 8 dígitos. La pantalla muestra 0, pero el contenido previo en la memoria no es alterado.
- Usted intente dividir entre 0.
- El margen de utilidad en un precio es superior al 100%.
- Intente calcular la raíz cuadrada de una cifra negativa.
- Para borrar un error, oprima CE y continúe con sus cálculos, u oprima C para borrar totalmente el cálculo.

CALCULOS BASICOS

| Ejemplo | Oprima | Pantalla |
|------------------------|---------------------|----------|
| $53 + 123 - 63 =$ | 53 123 63 | 113 |
| $963 \times (23-56) =$ | 23 56 963 | -31'779 |

CALCULOS CON CONSTANTES

Alimente el número deseado para usarse como una constante, y oprima una de las teclas de función dos veces. La letra K aparece en la pantalla.

CUT AND PASTE PAGE 24 ENGLISH MANUAL

CALCULOS DE RAZ CUADRADA

| | | |
|--------------------------|----|----|
| Raíz cuadrada de 64 = | 64 | 8. |
|--------------------------|----|----|

CALCULOS DE PORCENTAJE

| | | | |
|---|------|----|--------|
| Porcentaje 10% de 1,500= | 1500 | 10 | 150. |
| Agregar 15% agregado a 1,000 | 1000 | 15 | 1"150. |

| | | | |
|--|------------|------------|--|
| Descuento Descontar 20 % de 500. | 500 | 20 | 400. |
| Proporción 75 de 250 = | 75 | 250 | 30. |
| % Cambio 80 a 100 | 100 | 80 | 25. |
| Aumento al precio ¿Cuál es el precio y utilidad de un artículo con costo de \$480 si el aumento de precio es el 25%? | 480 | 25 | 640. 160. (utilidad) |

CALCULOS EN LA MEMORIA

Suma el resultado en la pantalla en la memoria.

Resta el resultado en la pantalla en la memoria.

Extrae el resultado acumulado en la memoria.

Notas:

- **M** aparece en la pantalla cuando un resultado es acumulado en la memoria.
- Oprima **MC** dos veces para borrar el resultado acumulado en la memoria.
- El contenido de la memoria son acumulados aún cuando la calculadora se revierta hacia la pantalla de la hora.

Cut and paste table on page 28

CALCULO DE LAS HORAS

Los cálculos de las horas incluyen, suma, resta, multiplicación, división, constante, porcentaje y acumulamiento en la memoria.

Alimente las cifras de las horas-minutos-segundos (sexagesimales) en este orden:

horas () minutos () segundos. Oprima para convertir horas-minutos-segundos a valores decimales. Oprima nuevamente para consultar las horas-minutos-segundos.

Nota: Si el valor decimal es superior a 999, usted no podrá hacer la conversión a horas-minutos-segundos.

Rango de registro:

- Horas—hasta 3 dígitos.
- Minutos—desde 00 hasta 99. Las cifras de 60 a 99 son automáticamente convertidas a horas al oprimir

0

.

-
-
- Segundos—desde 00 hasta 99. Las cifras de 60 a 99 son automáticamente convertidas a minutos al oprimir 0 .

Rango de cálculo:

- —999 horas 59 minutos 59 segundos a 999 horas 59 minutos 59 segundos

Nota: Los resultados de los cálculos de multiplicar, dividir, constantes y porcentaje son mostrados en su forma decimal. Oprima para convertir el resultado en horas-minutos-segundos.

| Ejemplo | Oprima | Pantalla |
|---|-----------------|---|
| Para convertir 12 horas 34 minutos 56 segundos a decimales: | 12 34 56 | 12:34'56'' 12.582222 |
| Para convertir 12.34556 horas a horas, minutos y segundos: | 0 72 | 0:00'72'' 0:01'12'' |

Nota: Si usted oprime o sin alimentar un número primeramente, la calculadora supone que son cero horas, o cero minutos

| | | |
|---|-----------------------------|--|
| Para convertir 350 minutos a horas: | 350 60 | 5.8333333 5:50'00'' |
| Para convertir sueldos devengados durante 7.5 horas a \$9.00 la hora: | 9 7 30 | 9 (sueldo por hora) 7:30'00'' (horas trabajadas) 67.5 (cantidad a pagar) |

Nota: Debido a que no pueden ser registrados más de 99 minutos o segundos, usted deberá calcular la cifra decimal y convertirla a horas-minutos-segundos.

REEMPLAZO DE LA BATERIA

Su unidad EC-2026 es energizada a través de una sola batería de litio tipo CR2025 (Radio Shack Cat. No. 23-161). Si la pantalla se desvanece o el reloj no mantiene la hora correcta, reemplace la batería.

1. Afloje el tornillo en la parte posterior y quíte la cubierta del compartimento para la batería.
2. Saque la batería usada y deséchela apropiadamente.
3. Limpie la superficie de la batería nueva con un trapo suave, y seco e insértela en el espacio para la batería con su cara positiva hacia arriba.

-
-
4. Reinstale la cubierta del compartimento para la batería y fíjelo con el tornillo.
 5. Restablezca la directriz de la memoria (vea “Uso del botón Reset.”)

Nota. Reemplace la batería por lo menos una vez cada tres años, sin importar el uso que le dé a su unidad.

Advertencia: Mantenga las baterías alejadas de los niños pequeños. Si son ingeridas, consúlte con un médico inmediatamente. El ingerir una batería de litio pudiera ser de consecuencias fatales.

USO DEL BOTON RESET

Use el botón para restablecer las directrices de la memoria de la unidad una vez que reemplace la batería, o si la calculadora ha sido expuesta a una descarga muy fuerte de electricidad electroestática y opera anormalmente.

Importante: Al oprimir este borra todo el contenido de la memoria. Asegúrese de no opimirlo salvo que sea necesario.

Use un objeto delgado y puntiagudo, como lo es un clip para papeles, y oprima con suavidad el botón

La calculadora muestra estas directrices cuando estan hayan sido restablecidas:

Reloj: AM 12:00 1-1 (Enero 1)

Alarma:AM 12:00

Señal horaria: Off

Cronómetro: 00:00'00''.

MANTENIMIENTO

Su unidad EC-2026 es un ejemplo de diseño y mano de obra superior. Las siguientes sugerencias le ayudarán a cuidar su unidad para poderla disfrutar durante años.

- Mantenga su unidad seca. Si llegara a mojarse, séquela inmediatamente. Los líquidos pudieran contener minerales que corroen los circuitos electrónicos.
- Use solamente una batería nueva de litio aceptada por UL del tipo y tamaño correcto. Saque la batería usada o débil. Esta pudiera filtrar compuestos químicos que pudieran destruir sus circuitos electrónicos.

-
-
- Manipule su unidad con cuidado. Dejarla caer pudiera dañar sus circuitos electrónicos y gabinete y ser causa que no funcione adecuadamente. Nunca trate de doblar o torcer el gabinete, ni tampoco use una pluma, lápiz o cualquier objeto filoso para oprimir las teclas.
 - Use y guarde su unidad solamente bajo condiciones de temperatura ambiente normales. Las temperaturas extremas pudieran acortar la vida de los dispositivos electrónicos , dañar las baterías, y deformar o derretir las partes plásticas.
 - Mantenga su unidad alejada del polvo y las grasas, ya que pudieran ser causa de un desgaste prematuro de sus partes.

-
-
- Limpie ocasionalmente su unidad con un trapo húmedo y suave, para mantenerla como nueva. No use productos químicos, solventes, o detergentes concentrados para limpiarla.

Modificar o alterar los componentes internos de su unidad pudiera causar un mal funcionamiento e invalidar su garantía. Si su unidad no está funcionando como usted lo esperaba, llévela a su tienda Radio Shack de la localidad para obtener ayuda.

ESPECIFICACIONES

Calculadora

Funciones Cuatro básicas, Constantes, Porcentaje, Raíz cuadrada, Cálculo de las horas, Aproximaciones, otros Cálculos mixtos

Número de dígitos8

Memoria.....Sistema de 3 Teclas para la memoria

Reloj

Frecuencia de oscilación de cuarzo.....32,768 Hz

Exactitud.....Dentro de 3 segundos por día (promedio)
bajo temperatura normal.

Funciones básicas: Acumulación de horas, muestra horas, minutos, segundos, AM/PM, mes, fecha, acumulación de horas analógicas, minutos y segundos.

Funciones de alarma ..Zumbador electrónico de 20 segundos.

Señal horariaSuena cada hora a la hora en punto

Funciones del cronómetro:Tiempo medido en incrementos de 1 segundo, ajuste en incrementos de 1 minuto; zumbador electrónico de 10 segundos, ajustado hasta 99 horas y 59 minutos.

Otras funciones Retroceso automático a la hora actual; formato de 12/24 horas; prueba de alarma.

Generalidades

Fuente de energía: Una batería de litio tipo CR2025
(Radio Shack Cat. No. 23-161)

Vida de la batería: Aprox. 3 años (Operación del zumbador
20 segundos al día.)

Temperatura para operarla 0° C a 40° C

Dimensiones: 12 mm x 107 mm x 76 mm (doblada)
12 mm x 107 mm x 152 mm (desdoblada)

Peso 63 gms (incluye la batería.)